

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

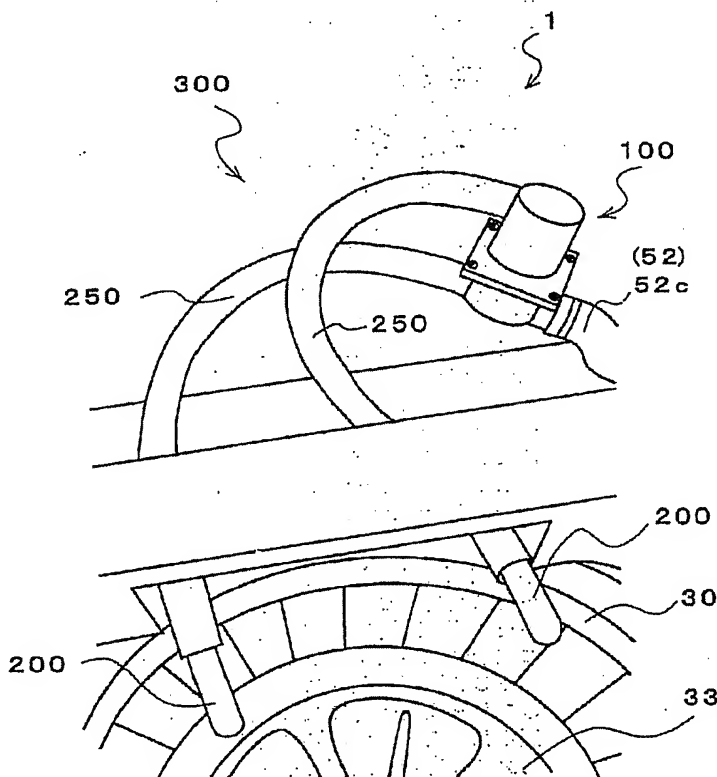
(10) 国際公開番号  
WO 2005/014912 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: D06F 39/08, (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008337
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 15 日 (15.06.2004) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池水 麦平 (IKEMIZU, Mugihe) [JP/JP]; 〒5470002 大阪府大阪市平野区加美東 5-7-3 0-3 0 2 Osaka (JP). 吉川 浩史 (YOSHIKAWA, Hirofumi) [JP/JP]; 〒5580004 大阪府大阪市住吉区長居東 1-3-1 Osaka (JP). 平本 理恵 (HIRAMOTO, Rie) [JP/JP]; 〒6391044 奈良県大和郡山市小泉町東 1-8-4-5 0 1 Nara (JP). 多々納 穰
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-206684 2003 年 8 月 8 日 (08.08.2003) JP  
特願2003-378009 2003 年 11 月 7 日 (07.11.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: WATER SUPPLY DEVICE, AND WASHING MACHINE HAVING THE SAME

(54) 発明の名称: 給水装置およびそれを備えた洗濯機



(57) Abstract: A water supply device (300) is provided with an ion elution unit (100) and a shower spray section (200). The shower spray section (200) converts water obtained from the ion elution unit (100) through a connecting pipe (250) into shower form to spray over washing. The shower-like liquid drops are small in diameter, easy to dry, so that crystals of smaller particle diameter (greater surface area), full of lattice defects, and easy to dissolve can be produced. Such crystals adhere to the washing. Therefore, when these crystals come in contact with moisture, it becomes easier for silver ions in the liquid drops to eluate. Further, even in the case where the washing is a water repellent fabric or hydrophobic fabric, the fabric surface will dry before its water is repelled. Thus, antibacterial effects due to silver ions can be given to such washing.

(57) 要約: 給水装置 (300) に、イオン溶出ユニット (100) およびシャワー噴射部 (200) を設ける。シャワー噴射部 (200) は、イオン溶出ユニット (100) から連結管 (250) を介して得られる水をシャワー状にして洗濯物に噴射する。シャワー状の液滴は、小径であり、乾燥しやすいゆえ、より粒子の小さい (表面積の大きい)、格子欠陥の多い、溶解しやすい結晶を生成することができる。洗濯物には、

このような結晶が付着するので、この結晶が次に水分に触れたときには、液滴中の銀イオンが溶出しやすくなる。また、洗濯

[続葉有]